

قال مدير إدارة التنفيذ بالهندسة الصحية بوزارة الأشغال بالإنابة م. منصور بومجداد ان إدارته تسعى الى حماية المواطن من الملوثات البيئية الناتجة من المخلفات المنزلية (الصرف الصحي) ولهذا تم إنشاء شبكات لنقل مياه الصرف الصحي من جميع مناطق الكويت الى محطات التنقية لمعالجتها حتى تصل الى درجة نقاوة عالية جدا. وأضاف: توجد لدينا خطة لاستبدال شبكات الصرف الصحي بجميع مناطق الكويت حيث تم الانتهاء من جزء كبير من تبديل هذه الشبكات والبقية تأتي. وقال بومجداد: نسعى لتوصيل المياه المعالجة الى جميع مناطق الكويت من الدائري الأول حتى الدائري السادس بتكلفة مالية تبلغ 30 مليون دينار. وأضاف: كما تبلغ تكلفة محطات الضخ الثلاث في العقيلة والجهراء والرقيعي 153 مليون دينار، حيث ان كلفة محطة العقيلة وحدها تبلغ 37 مليوناً، فيما تبلغ كلفة محطة الجهراء 56 مليوناً، وتأتي في المستوى الأعلى من حيث التكلفة محطة الرقيعي بمبلغ 60 مليون دينار. «الأنباء» التقت مدير إدارة التنفيذ بالهندسة الصحية في وزارة الأشغال منصور بومجداد فكان الحوار التالي:

حوار: فرج ناصر

مدير إدارة التنفيذ بالهندسة الصحية في «الأشغال» تحدث عن المشاريع الحالية والمستقبلية وكلفتها

بومجداد لـ «الأنباء»: خطة لاستبدال شبكات الصرف الصحي في جميع المناطق

تغطي لتغطية مختلف مناطق الكويت السكنية، وفي حال إنشاء مناطق سكنية بعيدة مثل مدينة صباح الأحمد السكنية سيتم دراسة الحاجة لإضافة محطات ضخ جديدة وتنفيذها حسب الحاجة.

هل مشكلة محطة مشرف أثرت على باقي المحطات؟
● ان المحطات التي تم انشاؤها تعمل كل على حدة لتجميع مياه الصرف الصحي للمناطق المحيطة بها، ومشكلة محطة مشرف لم تؤثر على باقي المحطات الأخرى.

هل من عقود مستقبلية؟
● هذا من اختصاص ادارة التقدير في الهندسة الصحية لكن حسب المعلومات المتوافرة هناك عقد يجري اعداده وطرحه بخصوص توصيل المياه المعالجة الى محافظة الجهراء ومن المتوقع أن تتم دراسة امكانية توصيل المياه المعالجة لمختلف مناطق محافظة الاحمدي وبعد الدراسة والتقييم يتم طرح المشروع للتنفيذ.

هل مشاريعكم تطرح عن طريق لجنة المناقصات المركزية؟
● كل مشاريع ادارة الهندسة الصحية تطرح وتخضع عن طريق لجنة المناقصات المركزية بعد استيفاء دراستها والحصول على كل الموافقات اللازمة من الجهات ذات الصلة بهذه المشاريع.

يفرق بين محطة الضخ وغيرها من المباني الحكومية الأخرى.

كيفية استغلال مياه المعالجة الناتجة من محطات التنقية في مناطق الكويت؟

● يتم استغلال المياه الصالحة والتي تنتجها محطات التنقية ذات النقاء العالي والتي تصل الى حد نقاء مياه الشرب في ري الزراعات التجميلية في مختلف مناطق الكويت وقد تم توصيل المياه الى العديد من المؤسسات الحكومية بمرى الزراعات التجميلية وقد ساعد استغلال هذه المياه على وقف استنزاف المخزون الاستراتيجي للمياه الجوفية (المياه الصليبية).

ماذا عن المعدات والمواد المستخدمة في محطات الضخ والتنقية؟
● تقوم ادارة التنفيذ بدراسة ما يقدمه المقاول من مواد ومعدات تدخل ضمن تنفيذ المحطات، مع مراعاة مطابقتها لمواصفات العقد التي وضعها المستشار العالمي وعادة ما تكون هذه المعدات من مصانع عالمية ذات شهرة وجودة عالية تتناسب واحتياجات المحطات في الكويت.

هل يوجد في خطة الوزارة إنشاء محطات ضخ جديدة؟
● في الوقت الحالي فإن المحطات التي تم انشاؤها وهي الرقيعي والعقيلة والجهراء ومشرف

لماذا تم انشاء محطة تنقية كبد؟

● تم انشاء محطة تنقية كبد نتيجة للزحف العمراني الذي ادى الى قرب المناطق السكنية من محطة تنقية الجهراء، لذلك رأى قطاع الهندسة الصحية ان ينقل هذه المحطة الى مكان بعيد عن مناطق السكن الخاص وذلك حفاظا على سلامة وراحة المواطنين ولهذا الغرض تم انشاء محطة ضخ الجهراء والمزودة بجميع أنظمة الأمن والسلامة ومعالجة الروائح وتم انشاؤها بشكل جماعي يتناسب والمناطق المحيطة بتجمع مياه الصرف الصحي وضخها الى محطة تنقية كبد والتي تبعد 16 كيلومترا عن اقرب المناطق السكنية.

ماذا عن محطات الضخ الجديدة وهل تسبب روائح كريهة؟
● لقد تم تشغيل هذه المحطات من قبل مستشارين عالميين وروعي عند تصميمها ان تشمل أحدث التقنيات العالمية في معالجة الروائح ونسبة الرائحة المنبعثة في المحطة الى المناطق المجاورة هي صفر بمعنى معدومة.

ماذا عن المنظر الخارجي للمحطات خصوصا وقوعها في القرب من المناطق السكنية؟
● روعي في تصميم وتنفيذ هذه المحطات الشكل المعماري الجمالي الذي يتناسب مع المناطق المحيطة بها فلا يمكن للمواطن العادي ان

ماذا عن أعمال مزارع العبدلي؟

● تركز أعمال منطقة مزارع العبدلي على تطوير شبكة لهذه المزارع بهدف استغلال المياه المعالجة وحتى الآن في مرحلة التصميم والدراسة وتبلغ كلفة هذا المشروع 15 مليون دينار.

لكن هناك محطات قديمة في هذه المنطقة، فما مصيرها؟

● سيتم إلغاء جميع المحطات الفرعية فور تشغيل محطات الضخ الجديدة الجاري تنفيذها في الوقت الحالي، كما سيتم إلغاء محطة تنقية الجهراء فور الانتهاء من محطة تنقية كبد. وأود ان أوضح هنا ان محطة ضخ كبد ستكون ذات مواصفات عالية وسيطبق المشروع مع المعايير البيئية العالمية ويهدف الى إنشاء مجمع محطة ضخ رئيسية على مسافة 40 ألف متر مربع وبحفرة عمقها 36 مترا تحت الأرض لتستوعب كميات كبيرة من المياه المعالجة، ويتكون المشروع من محطة الضخ الرئيسية ومبنى اداري ومحطة تغذية الكهرباء.

ماذا عن محطات العقيلة؟
● تم التسليم الإبتدائي وجار الآن تشغيلها وضخ المياه والصرف الصحي الى محطة تنقية الرقة بشكل تدريجي الى ان تصل الى قدرتها الاستيعابية الكاملة.



م. منصور بومجداد

30 مليون دينار كلفة توصيل المياه المعالجة لجميع مناطق الكويت من الدائري الأول حتى السادس



م. منصور بومجداد متحدثا للمزمل فرج ناصر (قاسم باشا)



محطة الصليبية



محطة الرقيعي للصرف الصحي

في البداية هلا احطتمونا بطبيعة عملكم وما الهدف الأساسي الذي تسعون لتحقيقه؟

● هدفنا الأول يتمثل في حماية المواطن من الملوثات البيئية الناتجة عن المخلفات المنزلية (الصرف الصحي) ولهذا الغرض تم إنشاء شبكات لنقل مياه الصرف الصحي من جميع مناطق الكويت السكنية منها والصناعية، وكذلك يتم تجميع هذه المياه من محطات الضخ والرفع لنقلها الى محطات التنقية والتي تتم بواسطتها معالجة هذه المياه لتصل الى درجة نقاوة عالية جدا، وذلك حتى تصبح غير ضارة بصحة الإنسان ومن ثم يتم استغلال هذه المياه المنتجة بواسطة محطات التنقية بعد ذلك لأغراض منها ري الزراعات التجميلية في مختلف مناطق الكويت.

ما عدد مشاريعكم الحالية؟
● هناك عدة مشاريع أهمها استبدال شبكات الصرف الصحي شبكات الهاتف وأعمدة الإنارة، وعلى سبيل المثال لا الحصر هناك مشاريع استبدال شبكة الصرف الصحي لمناطق الجابرية وبيان وصباح السالم، كما ان هناك عقودا لاستبدال شبكة الصرف الصحي في العارضية والفردوس والرقيعي والسري والصليبية، وسيتم تنفيذها قريبا.

محطات الضخ

لكن إلى أي مدى وصل العمل في محطات الضخ؟

● قطعنا شوطا كبيرا في هذا الشأن، حيث تم الانتهاء من الأعمال المتعلقة بمحطات الضخ في مناطق العقيلة والرقيعي والجهراء بشكل رسمي على ان يتم استكمال باقي الأعمال خلال الفترة القادمة.

وماذا عن محطة تنقية الجهراء؟
● جار العمل بهذه المحطة وهي في حالة استعداد لتشغيلها أود الإشارة الى انه سيتم خلال الأيام القادمة تشغيلها بشكل تجريبي حتى تكون جاهزة تماما. كما ان هذه المحطة تستوعب 180 ألف متر مكعب من مياه الصرف الصحي وتبلغ كلفة هذه المحطة مع محطة الضخ 56 مليون دينار.

خطة العمل

هل من خطة لأعمالكم القادمة؟

● نعم، توجد خطة منهجية لاستبدال شبكات الصرف الصحي بمختلف مناطق الكويت وتم الانتهاء بالفعل من جزء كبير من هذه المناطق مثل سلوى والسالمية ومشرف والصباحية وميدان حولي والدعية والواحة والصليبيات.

وماذا عن تكاليف محطات ضخ العقيلة والجهراء والرقيعي؟

● تبلغ تكلفة محطة العقيلة 37 مليوناً فيما تبلغ تكلفة محطة ضخ الجهراء 56 مليوناً، أما محطة ضخ الرقيعي فتبلغ تكلفتها 60 مليون دينار.

تقومون بأعمال في مناطق بيان والجابرية، ما طبيعة هذه الأعمال؟

● نقوم باستبدال شبكة الصرف الصحي في بيان بكلفة 17 مليون دينار وتشمل الأعمال بالكامل في شبكة الهاتف وأعمدة الإنارة. أما في الجابرية فجار تنفيذ أعمال شبكة الصرف الصحي والهاتف وشبكة وأعمدة الإنارة حيث تبلغ كلفة هذه الأعمال 19 مليون دينار.

الأهداف المستقبلية

ما أهدافكم للمرحلة المقبلة؟

● أهم أهدافنا توصيل المياه المعالجة التي يتم انتاجها بواسطة محطات التنقية التابعة لوزارة الأشغال الى جميع مناطق الكويت لري الزراعات التجميلية من الدائري الأول الى الدائري السادس وتبلغ كلفة هذه الأعمال 30 مليون دينار.

البرهان الثقافي للأطفال والناشئة

الدعوة عامة

13

مركز عبد العزيز حسين الثقافي مشرف

جولة الكويت 3 - 20 يوليو 2011

اليوم الختام

■ معرض للمشغولات الفنية

للطلبة المشاركين في الدورات (منتجات الورش الفنية)

■ تكريم المتميزين في الدورات

■ أمسية موسيقية «فرقة لويك الشبابية»

7.30 مساءً - مركز عبدالعزيز حسين الثقافي - مشرف